

SARI

GEOLOGI DAN HUBUNGAN KADAR NIKEL DI PERMUKAAN TERHADAP TIPE MORFOLOGI PADA KONSESI PT. STARGATE PASIFIC RESOURCES DAERAH TOBIMEITA DAN SEKITARNYA, KECAMATAN LANGGIKIMA, KABUPATEN KONAWE UTARA, PROVINSI SULAWESI TENGGARA

Oleh :
MUHAMMAD HAMDHANI ASTAS
111 080 258

Daerah penelitian berada dilokasi Kuasa Penambangan (KP) PT. Stargate Pasific Resources, tepatnya di daerah Tobimeita, Kecamatan Langgikima, Kabupaten Konawe Utara, Provinsi Sulawesi Tenggara. Daerah penelitian secara Geografis terletak pada koordinat 415725– 419000 dan 9627844 – 9631844 UTM Zona -51. Aspek geologi, morfologi nikel, dan penyebaran akan menjadi objek penelitian yang diangkat pada skripsi ini.

Geomorfologi daerah Tobimeita dibedakan menjadi satu satuan bentuk asal, yaitu bentuk asal Struktural (D) meliputi Satuan Geomorfik Dataran Terdenudasi Berelief Landai (D1), Satuan Geomorfik Perbukitan Terdenudasi Berelief Miring-Sangat Curam (D2). Pola pengaliran yang berkembang pada daerah Tobimeita yaitu pola pengaliran *trellis*.

Stratigrafi yang ada di daerah penelitian dibagi menjadi empat satuan batuan tidak resmi berdasarkan kesamaan ciri fisik batuan penyusun. Serta dalam penentuan umur di sebandingkan dengan peneliti terdahulu, dengan urutan dari yang paling tua adalah Satuan Peridotit, Satuan Dunit, Satuan Serpentininit yang berumur Kapur, dan Satuan Endapan Alluvial yang berumur Kwartar.

Struktur geologi yang dijumpai di daerah penelitian adalah kekar-kekar yang tidak beraturan, dengan orientasi arah umumnya relatif tenggara – barat laut dan timur laut - barat daya dan sesar sesar mendatar kanan/ *Normal Right Slip Fault* (Rickard, 1972) yang berarah relatif tenggara – barat laut.

Hubungan kadar nikel di permukaan terhadap tipe morfologi daerah penelitian berbanding terbalik, dimana tipe morfologi penelitian (Ahmad, 2009) terdiri dari tipe *Rolling Hill* dengan karakteristik penyebaran Ni di permukaan akan tinggi dan Fe relatif rendah, serta tipe *River Terrace* dengan penyebaran akumulasi Ni di permukaan rendah dan Fe cenderung tinggi.

Untuk mengetahui kadar nikel di permukaan, peneliti mengambil conto laterit untuk dilakukan analisa kimia menggunakan metode *Assay*. Dari hasil analisa kimia didapatkan hasil sebagai berikut : Tipe *Rolling Hill* memiliki kadar rata-rata Ni 1,048% dan Fe 26,53% sedangkan tipe *River Terrace* memiliki kadar rata-rata Ni 0,706% dan Fe 37,054%.

Kata kunci : Geologi, Morfologi Nikel, Penyebaran Nikel Laterit.